KATA PENGANTAR

Assalammu`alaikum Wrb.

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas diberikannya kesempatan dapat menyelesaikan pembuatan skripsi ini. Skripsi yang berjudul "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN SERTA PENJUALAN SAYURAN DAN BUAH-BUAHAN BERBASIS WEB DI CV. DIRDA BUNDA" dibuat dengan alasan untuk memenuhi syarat kelulusan dalam memenuhi jenjang S1 pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer di Universitas Komputer Indonesia.

Saya menyadari bahwa dalam skripsi ini masih banyak sekali kekurangan dan jauh untuk dikatakan sempurna, baik dari segi isi maupun bahasa serta teknik penulisannya, karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan saya. Walaupun demikian saya sudah berusaha semaksimal mungkin sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan dengan harapan semoga memenuhi persyaratan yang telah ditentukan. Oleh karena itu saya sangat mengharapkan sekali saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan isi yang terkandung dalam skripsi ini.

Dalam proses penyusunan skripsi ini saya banyak sekali mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karenanya dalam kesempatan ini dengan ketulusan hati saya ingin menyampaikan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan pembuatan proposal usulan penelitian ini, diantaranya:

1. Orang tua dan seluruh Keluarga Besar yang selalu memberikan doa dan dukungan.

2. Bapak Prof. DR.H Denny Kurniadie, Ir., M.Sc selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia.

3. Bapak Dadang Munandar,S.E.,M.Si selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Komputer Indonesia.

4. Ibu Sintya Sukarta, S.T,M.T selaku Dosen Pembimbing Universitas Komputer Indonesia.

5. Ibu Deasy Permatasari, S.Si,M.T selaku Dosen Wali Kelas SI-07 Angkatan 2008 Universitas Komputer Indonesia.

5. Ibu Ati Supriati,S.E selaku pembimbing penelitian di CV.Dirda Bunda

6. Seluruh staf dan pegawai di CV.Dirda Bunda.

7. Seluruh dosen Universitas Komputer Indonesia yang telah mengajarkan pelajaran-pelajaran yang berharga bagi saya.

Serta seluruh pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu.

Wassalammu`alikum Wrb

Bandung, Juni 2012

Sendy Nova Fifanti

DAFTAR ISI

ABSTRAK..... i

ABSTRACT..... ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR..... xi

DAFTAR TABEL..... xiv

DAFTAR SIMBOL..... xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah..... 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah..... 5

1.2.1 Identifikasi Masalah..... 5

1.2.2 Rumusan Masalah..... 6

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian..... 7

1.3.1 Maksud Penelitian.....7

1.3.2 Tujuan Penelitian..... 7

1.4 Kegunaan Penelitian..... 7

1.4.1 Kegunaan Praktis..... 7

1.4.2 Kegunaan Akademis..... 8

1.5 Batasan Masalah..... 8

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian..... 9

1.6.1 Lokasi Penelitian..... 9

1.6.2 Waktu Penelitian..... 10

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 11

2.1.1 Definisi Sistem..... 11

2.1.2 Elemen Sistem..... 11

2.1.3 Karakteristik Sistem..... 14

2.1.4 Klasifikasi Sistem..... 15

2.2. Konsep Dasar Informasi..... 16

2.2.1 Definisi Informasi..... 17

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi..... 17

2.3.1 Definisi Sistem Informasi..... 18

2.3.2 Elemen sistem Informasi..... 18

2.4. Konsep Basis Data..... 20

2.5. Konsep Dasar Pembelian Serta Penjualan Sayuran Dan Buah-Buahan..... 21

2.5.1 Definisi Pembelian Sayuran dan Buah-Buahan..... 21

2.5.2 Definisi Penjualan Sayuran Dan Buah-Buahan..... 23

2.6. Konsep Dasar Sistem Informasi Pembeliaan Serta Penjualan Berbasis Web..... 24

2.6.1 Definisi Sistem Informasi Pembeliaan Serta Penjualan Berbasis Web..... 24

2.7. Internet..... 24

2.8. Objek yang Berhubungan dengan Web..... 25

2.9. Perangkat Lunak Pendukung..... 26

2.9.1. Macromedia Dreamweaver 8..... 27

2.9.2. Xampp..... 27

2.9.3. HTML (Hypertext Mark Up Language)..... 27

2.9.4. PHP..... 27

2.9.5. MySQL..... 28

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek penelitian..... 30

3.1.1 Sejarah Singkat..... 30

3.1.2 Visi dan Misi..... 31

3.1.2.1 Visi..... 31

3.1.2.2 Misi..... 31

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan..... 32

3.1.4 Deskripsi Tugas..... 33

3.2 Metode Penelitian 34

3.2.1 Desain Penelitian..... 34

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 35

3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 35

3.3.2.2 Sumber Data Sekunder 36

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 36

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem..... 36

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem..... 37

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 40

3.2.4 Pengujian Software..... 47

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan..... 49

4.1.1. Analisis Dokumen..... 49

4.1.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan..... 52

4.1.2.1 Flow Map..... 52

4.1.2.2. Diagram Konteks..... 56

4.1.2.3. Data Flow Diagram 57

4.1.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan..... 59

4.2. Perancangan Sistem..... 60

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem..... 61

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 61

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan..... 64

4.2.3.1. Diagram Konteks..... 65

4.2.3.2. Data Flow Diagram (DFD)..... 65

4.2.3.3.Kamus Data..... 70

4.2.4. Perancangan Basis Data..... 74

4.2.4.1.Normalisasi..... 75

4.2.4.2 Entity Relationship Diagram..... 78

4.2.4.3.Relasi Tabel..... 79

4.2.4.4 Struktur File..... 81

4.2.4.5.Kodifikasi..... 84

4.2.5. Perancangan Antar Muka..... 87

4.2.5.1.Struktur Menu..... 88

4.2.5.2. Perancangan Input..... 91

4.2.5.3.Perancangan Output..... 99

4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan..... 102

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi..... 103

5.1.1. Batasan Implementasi..... 103

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak..... 103

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras..... 104

5.1.4. Implementasi Basis Data..... 104

5.1.5. Implementasi Antar Muka..... 107

5.1.5.1.Implementasi Antar Muka Berdasarkan User..... 107

5.1.5.2. Implementasi Antar Muka Berdasarkan Member..... 109

5.1.5.3.Implementasi Antar Muka Berdasarkan Admin..... 111

5.1.5.4.Implementasi Antar Muka Berdasarkan Divisi Penjualan..... 112

5.1.5.5.Implementasi Antar Muka Berdasarkan Divisi Pembelian..... 113

5.1.5.6.Implementasi Antar Muka Berdasarkan Direktur..... 114

5.1.6. Implementasi Insatalasi Program..... 114

5.1.7. Penggunaan Program..... 117

5.1.7.1.Penggunaan Program User..... 117

5.2. Pengujian..... 126

5.2.1. Rencana Pengujian..... 127

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian..... 128

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian..... 138

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan..... 139

6.2 Saran..... 140

DAFTAR PUSTAKA..... 141

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Data Penjualan Per Desember 2011 CV.Dirda Bunda..... 3

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Dirda Bunda..... 32

Gambar 3.2 SDLC model Waterfall..... 38

Gambar 4.1 Flowmap Prosedur Pembelian Yang Sedang Berjalan..... 53

Gambar 4.2 Flow Map Prosedur Penjualan Yang Sedang Berjalan..... 55

Gambar 4.3 Diagram konteks Sistem Informasi Pembelian serta Penjualan yang sedang berjalan..... 56

Gambar 4.4 Data Flow Diagram Level 1 Sistem Informasi Pembelian serta Penjualan yang sedang Berjalan..... 57

Gambar 4.5 Data Flow Diagram level 2 Proses 1.0 Mengelola Pembelian..... 58

Gambar 4.6 Data Flow Diagram level 2 Proses 2.0 Mengelola Penjualan..... 59

Gambar 4.7 Diagram Konteks yang Diusulkan..... 65

Gambar 4.8 DFD Level 1 yang Diusulkan..... 66

Gambar 4.9 DFD Level 2 Proses 2 Aktifitas Login..... 68

Gambar 4.10 DFD Level 2 Proses 3 Mengelola pembelian..... 69

Gambar 4.11 DFD Level 2 Proses 4 Mengelola penjualan..... 70

Gambar 4.12 Entity Relationship Diagram..... 79

Gambar 4.13 Relasi Tabel..... 80

Gambar 4.14 Struktur Menu User..... 88

Gambar 4.15 Struktur Menu Admin..... 89

Gambar 4.16 Struktur Menu Member..... 89

Gambar 4.17 Struktur Menu Divisi Penjualan..... 90

Gambar 4.18 Struktur Menu Divisi Pembelian..... 90

Gambar 4.19 Struktur Menu Direktur..... 91

Gambar 4.20 Perancangan Form Pendaftaran Member..... 92

Gambar 4.21 Perancangan Input Login Pengguna..... 93

Gambar 4.22 Perancangan Form Input Data Supplier..... 94

Gambar 4.23 Perancangan Form Input Data Kategori Barang..... 95

Gambar 4.24 Perancangan Form Input Data Barang..... 96

Gambar 4.25 Perancangan Form Input Data Pembelian..... 97

Gambar 4.26 Perancangan Form Input Data Pemesanan..... 98

Gambar 4.27 Perancangan Form Konfirmasi Pembayaran..... 99

Gambar 4.28 Perancangan Laporan Pembelian..... 100

Gambar 4.29 Perancangan Stok Barang..... 101

Gambar 4.30 Perancangan Laporan Penjualan..... 101

Gambar 4.31 Perancangan Arsitektur Jaringan..... 102

Gambar 5.1 Memilih Lokasi Penginstallan..... 115

Gambar 5.2 Instal Program..... 115

Gambar 5.3 Menjalankan XAMPP..... 116

Gambar 5.4 Mengaktifkan XAMPP..... 116

Gambar 5.5 Alamat Program..... 116

Gambar 5.6 Tampilan Halaman Utama User..... 118

Gambar 5.7 Tampilan Halaman Utama Member..... 120

Gambar 5.8 Tampilan Halaman Utama Divisi Penjualan..... 122

Gambar 5.9 Tampilan Halaman Utama Divisi Pembelian.....,... 123

Gambar 5.10 Tampilan Halaman Utama Direktur..... 124

Gambar 5.11 Tampilan Halaman Utama Admin..... 126

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian..... 10

Tabel 4.1 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan..... 60

Tabel 4.2 Hak dan Tugas Pengguna..... 62

Tabel 4.3 Struktur File Hak akses pengguna..... 81

Tabel 4.4 Struktur File Member..... 81

Tabel 4.5 Struktur File Supplier..... 82

Tabel 4.6 Struktur File Barang..... 82

Tabel 4.7 Struktur File Kategori Barang..... 82

Tabel 4.8 Struktur File Pembelian..... 83

Tabel 4.9 Struktur File Det Pembelian..... 83

Tabel 4.10 Struktur Penjualan..... 83

Tabel 4.11 Struktur Det Penjualan..... 84

Tabel 4.12 Even List Form Pendaftaran Member..... 92

Tabel 4.13 Even List Input Login Pengguna..... 93

Tabel 4.14 Even List Form Input Data Supplier..... 94

Tabel 4.15 Even List Form Input Data Kategori Barang..... 95

Tabel 4.16 Even List Form Input Data Barang..... 96

Tabel 4.17 Even List Form Input Data Pembelian..... 97

Tabel 4.18 Even List Form Input Data Pemesanan..... 98

Tabel 4.19 Even List Form Konfirmasi Pembayaran..... 99

Tabel 5.1 Implementasi Halaman Utama User..... 108

Tabel 5.2 Implementasi Halaman Utama Member..... 109

Tabel 5.3 Implementasi Halaman Utama Admin..... 111

Tabel 5.4 Implementasi Halaman Utama Divisi Penjualan..... 112

Tabel 5.5 Implementasi Halaman Utama Divisi Pembelian..... 113

Tabel 5.6 Implementasi Halaman Utama Direktur..... 113

Tabel 5.7 Rencana Pengujian..... 127

Tabel 5.8 Pengujian Login Admin..... 128

Tabel 5.9 Pengujian Login Member..... 129

Tabel 5.10 Pengujian Login Divisi Penjualan..... 130

Tabel 5.11 Pengujian Login Divisi Pembelian..... 131

Tabel 5.12 Pengujian Login Direktur..... 131

Tabel 5.13 Pengujian Data Member..... 132

Tabel 5.14 Pengujian Data Kategori Barang..... 133

Tabel 5.15 Pengujian Data Barang..... 134

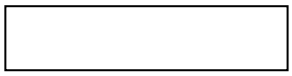
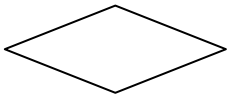
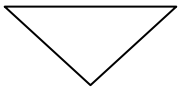
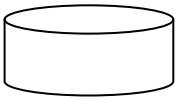
Tabel 5.16 Pengujian Data Supplier..... 135

Tabel 5.17 Pengujian Data Pesanan..... 136

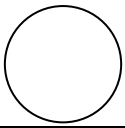
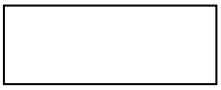
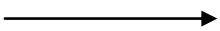
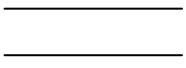
Tabel 5.18 Pengujian Data Pembelian..... 137

DAFTAR SIMBOL

Simbol- simbol dalam flowmap:

NOTASI	ARTI
	Simbol dokumen / arsip
	Simbol proses otomatis
	Simbol kondisi / pemilihan
	Simbol proses manual
	Simbol penyimpanan arsip manual
	Simbol penyimpanan file di Hardisk / database

Simbol-simbol dalam DFD:

NOTASI	ARTI
	Simbol proses
	Simbol kesatuan luar
	Simbol arus data
	Simbol simpanan data